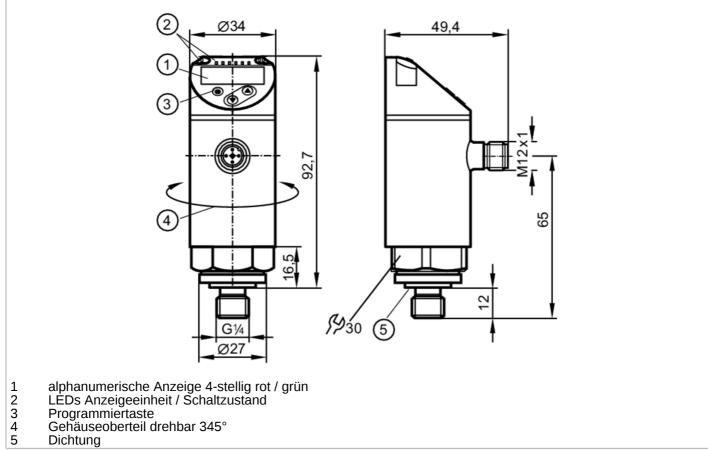
Drucksensor mit Display

PN-2,5-REG14-MFRKG/US/









Produktmerkmale					
Ausgangssignal	Schaltsignal; Analogsignal; IO-Link; (konfigurierbar)				
Messbereich	02,5 bar	02500 mbar	036,2 psi	0250 kPa	
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/4 Außengewinde (DIN EN ISO 1179-2); Innengewinde:M5				
Einsatzbereich					
Besondere Eigenschaft		Vergoldete Kontakte			
Messelement	keramisch-kapazitive Druckmesszelle				
Applikation	für den industriellen Einsatz				
Medien	Flüssige und gasförmige Medien				
Mediumtemperatur [°C]	-2580				
Min. Berstdruck	50 bar	725	psi	5000 kPa	
Druckfestigkeit	20 bar	290	psi	2000 kPa	
Vakuumfestigkeit [mbar]	-1000				
Druckart	Relativdruck				

Drucksensor mit Display

PN-2,5-REG14-MFRKG/US/



Elektrische Daten 18...30 DC; (nach EN 50178 SELV/PELV) Betriebsspannung [V] Stromaufnahme [mA] < 35 Min. Isolationswiderstand $[M\Omega]$ 100; (500 V DC) Schutzklasse Ш Verpolungsschutz ja Bereitschaftsverzögerungszeit [s] 0,3 Watchdog integriert ja Ein-/Ausgänge Anzahl der Ein- und Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1 Ausgänge Ausgänge Gesamtzahl Ausgänge Schaltsignal; Analogsignal; IO-Link; (konfigurierbar) Ausgangssignal Elektrische Ausführung **PNP** Anzahl der digitalen 1 Ausgänge Ausgangsfunktion Schließer / Öffner; (parametrierbar) Max. Spannungsabfall [V] 2,5 Schaltausgang DC Dauerhafte Strombelastbarkeit des [mA] 150; (200 (...60 °C) 250 (...40 °C)) Schaltausgangs DC Schaltfrequenz DC [Hz] < 170 Anzahl der analogen 1 Ausgänge 4...20 **Analogausgang Strom** [mA] 500 Max. Bürde [Ω] 0...10 **Analogausgang Spannung** [V] Min. Lastwiderstand [Ω] 2000 Kurzschlussschutz ja Ausführung getaktet Kurzschlussschutz Überlastfest ja Mess-/Einstellbereich Messbereich 0...2,5 bar 0...2500 mbar 0...36,2 psi 0...250 kPa Factory setting / CMPT = 2 Schaltpunkt SP 0,02...2,5 bar 0,4...36,2 psi 2...250 kPa Rückschaltpunkt rP 0,01...2,49 bar 0,2...36 psi 1...249 kPa Min. Abstand zwischen SP 0,02 bar 0,2 psi 2 kPa und rP In Schritten von 0,01 bar 0,2 psi 1 kPa

Drucksensor mit Display

PN-2,5-REG14-MFRKG/US/

/\/



Status_B High Resolution / CMPT = 3			
Schaltpunkt SP	0,022,5 bar	0,336,3 psi	2250 kPa
Rückschaltpunkt rP	0,012,49 bar	0,136,1 psi	1249 kPa
Min. Abstand zwischen SP und rP	0,02 bar	0,2 psi	2 kPa
In Schritten von	0,01 bar	0,1 psi	1 kPa
Genauigkeit / Abweichungen			
Schaltpunktgenauigkeit		< ± 0.5	
[% der Spanne]	< ± 0,5		
Wiederholgenauigkeit [% der Spanne]	$< \pm 0.1$; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)		
Kennlinienabweichung [% der Spanne]	$<\pm$ 0,25 (BFSL) / $<\pm$ 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteinstellung); LS = Grenzpunkteinstellung)		
Hystereseabweichung [% der Spanne]	< ± 0,25		
Langzeitstabilität [% der Spanne]	< ± 0,05; (pro 6 Monate)		
Temperaturkoeffizient Nullpunkt [% der Spanne / 10 K]	< ± 0,2; (-080 °C)		
Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K]	< ± 0,2; (-080 °C)		
Reaktionszeiten			
Ansprechzeit [ms]	< 3		
Einstellbare Verzögerungszeit [s]	050		
Dämpfung Schaltausgang [s]	04		
Dämpfung Analogausgang dAA [s]	04		
Max. Anstiegszeit Analogausgang [ms]	3		
Software / Programmierung			
Parametriermöglichkeiten	Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Schalt-/Rückschaltverzögerung; Dämpfung; Anzeigeeinheit; Strom-/Spannungsausgang		

Drucksensor mit Display

PN-2,5-REG14-MFRKG/US/

/\



Schnittstellen				
Kommunikationsschnittstell	e	IO-Link		
Übertragungstyp		COM2 (38,4 kBaud)		
IO-Link Revision		1.1		
SDCI-Norm		IEC 61131-9		
SIO-Mode		ja		
Benötigte Masterportklasse	<u> </u>	A		
Prozessdaten analog		1		
Prozessdaten binär		1		
		Betriebsart DeviceID		
Unterstützte DeviceIDs		Factory setting / CMPT = 2	432	
		Status_B High Resolution / CMPT = 3	616	
Hinweis		Weitere Informationen entnehmen Sie der IODD-PDF-Datei unter "Downloads"		
Factory setting / CMPT = 2				
Profile		Smart Sensor: Process Data Variable; [Device Identification, Device Diagnosis	
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	2,	3	
IO-Link-Auflösung Druck	[bar]	0,0	1	
IO-Link-Auflösung Druck	[MPa]	0,001		
10.1.1.5		Funktion	Bitlänge	
IO-Link Prozessdaten (zyklisch)		Druck	14	
(Zykii3Cii)		Binäre Schaltinformationen	1	
IO-Link Funktionen (azyklisch)		Anwendungsspezifische Markierung		
Status_B High Resolution /	CMPT = 3			
Profile		Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)		
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	3		
IO-Link-Auflösung Druck	[bar]	0,001		
IO-Link-Auflösung Druck	[MPa]	0,0001		
		Funktion	Bitlänge	
IO-Link Prozessdaten (zyklisch)		Druck	16	
		Gerätestatus	4	
		Binäre Schaltinformationen	1	
IO-Link Funktionen (azyklisch)		Anwendungsspezifische Markierung		
Umgebungsbedingungen				
Umgebungstemperatur	[°C]	-2580		
Lagertemperatur	[°C]	-40100		
Schutzart		IP 65; IP 67		

Drucksensor mit Display

PN-2,5-REG14-MFRKG/US/

/\/



Zulassungen / Prüfunge	en			
EMV		DIN EN 61000-6-2		
LIVIV		DIN EN 61000-6-3		
Schockfestigkeit		DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)	
Vibrationsfestigkeit		DIN EN 60068-2-6	20 g (102000 Hz)	
MTTF	[Jahre]	226		
UL-Zulassung		Zulassungsnummer UL	J004	
Druckgeräterichtlinie		Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage		
Mechanische Daten				
Gewicht	[g]	259,5		
Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC		
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	i	1.4404 (Edelstahl / 316L); Al2O3 (Keramik); FKM		
Min. Druckzyklen		100 Millionen		
Anzugsdrehmoment	[Nm]	2535; (empfohlenes Drehmoment; Abhängig von Schmierung, Dichtung und Druckbelastung)		
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 1/4 Außengewinde (DIN EN ISO 1179-2); Innengewinde:M5		
Dichtung Prozessanschlu	JSS	FKM (DIN EN ISO 1179-2)		
Drosselelement vorhande	en	nein (nachrüstbar)		
Anzeigen / Bedienelem	ente			
Anzeige		Anzeigeeinheit	3 x LED, grün (bar, psi, kPa)	
		Schaltzustand	1 x LED, gelb	
		Messwerte	alphanumerische Anzeige, rot / grün 4-stelli	
Bemerkungen				
Verpackungseinheit		1 Stück		
Elektrischer Anschluss				

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet



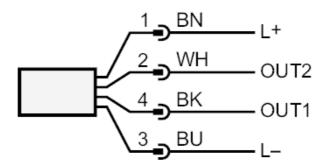
Drucksensor mit Display

PN-2,5-REG14-MFRKG/US/

/\



Anschluss



OUT1 Schaltausgang

IO-Link

OUT2 Analogausgang

Adernfarben:

 BK =
 schwarz

 BN =
 braun

 BU =
 blau

 WH =
 weiß